



# UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK TOMAT (LYCOPERSICUM ESCULENTUM) TERHADAP KADAR TESTOSTERON SERUM TIKUS PUTIH (RATTUS NOVERGICUS) YANG DIBERI PAKAN TINGGI LEMAK

### ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak tomat (*Lycopersicum esculentum*) terhadap kadar hormon testosteron tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diberi pakan tinggi lemak. Penelitian ini merupakan penelitian experimental menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan III kelompok perlakuan. Kelompok I sebagai kontrol negatif (KN) yaitu tikus yang diberi pakan standar, Kelompok II sebagai kontrol positif (KP) yaitu tikus yang diberi pakan tinggi lemak tanpa diberi ekstrak tomat. Kelompok III sebagai perlakuan (PT) yaitu tikus yang diberi pakan tinggi lemak dan 80mg/1Kg BB ekstrak tomat setiap hari selama 60 hari. Setiap kelompok perlakuan diulangi sebanyak III kali ulangan. Kadar testosteron serum diamati dengan menggunakan metode Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA). Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis varian (ANOVA) satu arah, bilater dapat perbedaan, data selanjutnya diuji dengan uji berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar testosteron serum tikus kontrol adalah  $2,11 \pm 1,68$  ng/dl tidak berbeda secara nyata ( $P > 0,05$ ) dibandingkan dengan tikus yang diberi pakan tinggi lemak ( $0,67 \pm 0,26$  ng/dl) dan tikus yang diberi pakan tinggi lemak dan ekstrak tomat ( $1,20 \pm 0,35$  ng/dl). Penelitian ini dapat disimpulkan pemberian ekstrak tomat tidak dapat meningkatkan secara nyata kadar testosteron serum darah tikus putih yang diberi pakan tinggi lemak.